

4" OL

Motori sommersi serie 4"OL Submersible motors 4"OL series

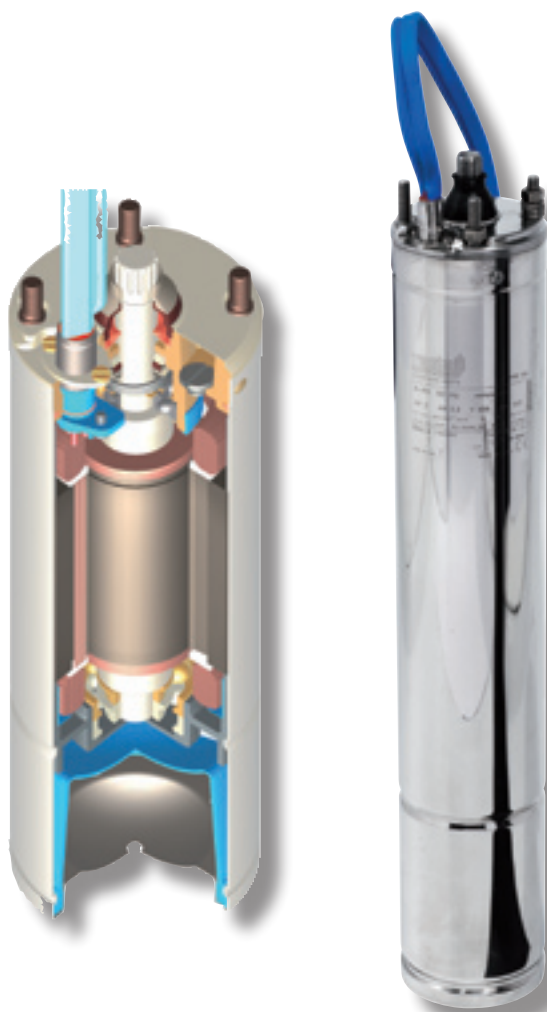
Serie di motori sommersi riavvolgibili da 4" ad alto rendimento costruiti completamente in acciaio inox AISI 304 (per le parti in contatto con l'acqua). La lubrificazione e la refrigerazione del motore e dei cuscinetti è garantita da uno speciale liquido approvato dalla FDA; i rotor sono supportati da 3 cuscinetti a sfere sovradimensionati (2 cuscinetti fino a 3 HP) ad alto carico assiale; tutti i motori Tesla sono dotati di cavo di alimentazione estraibile per veloci e agevoli operazioni di manutenzione. Tenuta meccanica in ceramica/grafite.

4" high performance rewindable submersible motors made entirely of AISI 304 stainless steel (parts in contact with the water). Lubrication and cooling of the motor and bearings is ensured by a special FDA-grade liquid; the rotors are supported by three over-sized ball bearings (2 bearings up to 3 HP) with high axial load; all Tesla motors are provided with a power cable that can be easily removed for easy maintenance operations. Mechanical seal made of ceramic/graphite.






CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION

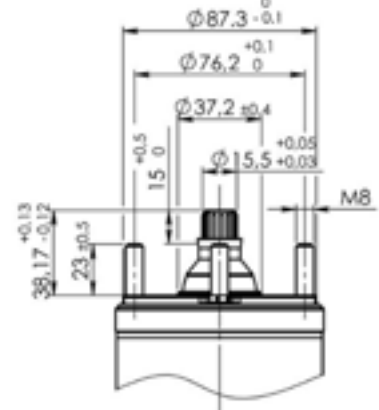
| | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| Flangiatura | Flange | 4" NEMA |
| Classe di isolamento | Insulation class | F |
| Grado di protezione | Degree of protection | IP68 |
| Temperatura ambiente | Rated ambient temp. | 35°C |
| Velocità di raffreddamento | Cooling flow | min. 0.15 m/s |
| Tolleranza alimentazione | Voltage tolerance | +6% / -10% |
| Tiranti e viterie | Screws and bolts | AISI 304 |
| N° massimo avviamenti | Max starts | 20/h |
| Max profondità di esercizio | Max operating depth | 250 m |
| Spinta assiale | Axial thrust | |
| da 0,5 a 1,5 HP | from 0,5 to 1,5 HP | 2000 N |
| da 2 a 3 HP | from 2 to 3 HP | 3000 N |
| da 4 a 5,5 HP | from 4 to 5,5 HP | 4000 N |
| da 7,5 a 10 HP | from 7,5 to 10 HP | 5000 N |



Componenti - Components

| | | |
|---|--|---|
|  | Tutti i motori Tesla sono dotati di cavo di alimentazione rimovibile. Questa soluzione consente un veloce montaggio/smontaggio della parte idraulica e più agevoli operazioni di manutenzione. | <i>All Tesla motors are provided with removable cable connector. This solution allows fast assembly/disassembly of the hydraulic part and facilitates maintenance operations.</i> |
|  | Alberi in AISI 304 con particolare processo di indurimento superficiale e lucidatura nella zona di lavoro; rotore con gabbia in rame per i motori con potenza superiore ai 4 HP. | <i>Shafts made of AISI 304 with a special process of surface hardening and polishing of the working area of the bushes; rotor with copper cage for motors with power exceeding 4 HP</i> |
|  | Statore è a 24 cave per una maggiore elasticità e regolarità di funzionamento; conduttori in rame isolato con doppio smalto in Classe H. | <i>Stator with 24 slots for better elasticity and regularity of operation; Class H double insulated copper wires.</i> |

FLANGIATURA NEMA
NEMA FLANGE



DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA

| P ₂ | Aliment. Voltage 50 Hz | In | Ist | P ₁ Max | Giri 1/min r.p.m. | Cosφ | Eff. | Condens. Capacitor | Spinta assiale Axial thrust | Lunghezza Length | Peso Weight | Cavo / Cable | | |
|----------------|------------------------|-----------|------|--------------------|-------------------|------|------|--------------------|-----------------------------|------------------|-------------|-----------------|----------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | Sezione / Set. | Lungh / Length | |
| Hp | KW | V | A | A | W | n | η | μF | N | mm | Kg | mm ² | m | |
| 0,5 | 0,37 | 1 ~ 230 V | 3,5 | 9 | 725 | 2800 | 0,90 | 51 | 16 | 2000 | 325 | 6,5 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 0,75 | 0,55 | 1 ~ 230 V | 4,5 | 12 | 950 | 2800 | 0,92 | 58 | 20 | 2000 | 345 | 7,5 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 1 | 0,75 | 1 ~ 230 V | 6,3 | 20 | 1275 | 2820 | 0,88 | 59 | 25 | 2000 | 375 | 8,7 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 1,5 | 1,1 | 1 ~ 230 V | 8,5 | 25 | 1780 | 2800 | 0,91 | 62 | 35 | 2000 | 395 | 9,6 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 2 | 1,5 | 1 ~ 230 V | 10,8 | 35 | 2160 | 2800 | 0,87 | 69 | 40 | 2000 | 440 | 11,5 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 3 | 2,2 | 1 ~ 230 V | 14 | 45 | 3060 | 2800 | 0,87 | 78 | 60 | 3000 | 558 | 15,8 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 0,5 | 0,37 | 3 ~ 230 V | 2,8 | 9 | 700 | 2820 | 0,63 | 53 | | 2000 | 325 | 6,5 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 1,6 | 5,2 | | | | | | | | | | |
| 0,75 | 0,55 | 3 ~ 230 V | 3,8 | 13 | 980 | 2820 | 0,64 | 56 | - | 2000 | 325 | 6,5 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 2,2 | 7,5 | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,75 | 3 ~ 230 V | 4,5 | 17,3 | 1200 | 2820 | 0,68 | 62 | - | 2000 | 345 | 7,5 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 2,6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 1,1 | 3 ~ 230 V | 6,2 | 28 | 1700 | 2830 | 0,68 | 65 | - | 2000 | 375 | 8,7 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 3,6 | 16 | | | | | | | | | | |
| 2 | 1,5 | 3 ~ 230 V | 7,9 | 35 | 2160 | 2810 | 0,68 | 69 | - | 2000 | 395 | 9,6 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 4,6 | 20 | | | | | | | | | | |
| 3 | 2,2 | 3 ~ 230 V | 10,9 | 57 | 3050 | 2810 | 0,70 | 72 | - | 3000 | 498 | 11,5 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 6,3 | 33 | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | 3 ~ 230 V | 13,6 | 78 | 4000 | 2840 | 0,73 | 75 | - | 4000 | 558 | 17,6 | 4 x 1,5 | 2,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 7,9 | 45 | | | | | | | | | 4 x 1,5 | |
| 5,5 | 4 | 3 ~ 230 V | 17,6 | 95 | 5260 | 2850 | 0,74 | 76 | - | 4000 | 628 | 23 | 4 x 2 | 2,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 10,2 | 55 | | | | | | | | | 4 x 1,5 | |
| 7,5 | 5,5 | 3 ~ 230 V | 22,6 | 121 | 6900 | 2850 | 0,76 | 80 | - | 5000 | 698 | 26,6 | 4 x 2 | 2,7 |
| | | 3 ~ 400 V | 13,1 | 70 | | | | | | | | | 4 x 1,5 | |
| 10 | 7,5 | 3 ~ 400 V | 16,9 | 84 | 9030 | 2840 | 0,77 | 81 | - | 5000 | 778 | 30,6 | 4 x 2 | 3,5 |

MATERIALI - MATERIALS

| COMPONENTE | COMPONENT | MATERIALE / MATERIAL | TYPE |
|---------------------------|------------------------------|---|-----------------|
| Camica interna ed esterna | Int. and external sleeve | Acciaio inox /Stainless steel | AISI 304 L |
| Supporto superiore | Upper bracket | Ghisa nichelata/Nickel plated cast iron | |
| Sporgenza albero | Shaft end | Acciaio inox /Stainless steel | AISI 304/Duplex |
| Coperchio supporto | Upper bracket cover | Acciaio inox /Stainless steel | AISI 304 |
| Tenuta meccanica | Mechanical seal | Carbone-Ceramica /Ceramic graphite | |
| Guarnizioni | Gasket | Gomma / Rubber | NBR |
| Fondello | Lower cover | Acciaio inox /Stainless steel | AISI 304 |
| Soffietto | Diaphragm | Gomma / Rubber | EPDM |
| Spine | Pins | Acciaio inox /Stainless steel | AISI 304 |
| Cavo | Cable | Gomma / Rubber | EPDM |
| Spina connettore | Connector plug | Acciaio inox /Stainless steel | AISI 316 |
| Parasabbia (fisso-mobile) | Sand guard (fixed-removable) | Gomma / Rubber | NBR |
| Viteria | Bolts & screws | Acciaio inox /Stainless steel | AISI 304 |
| Liquido refrigerante | Cooling liquid | Olio minerale / Mineral oil | |